

ЗАДАЧА 1. ТОВАРНЫЙ РЫНОК: КЕЙНСИАНСКИЙ КРЕСТ, КРИВАЯ IS.

Известны некоторые макроэкономические данные в закрытой экономике:

Автономные потребительские расходы, млн у.е.	525
Автономные инвестиционные расходы при нулевой ставке процента, млн у.е.	400
Государственные закупки, млн у.е.	500
Автономные налоги, млн у.е.	400
Предельная склонность к потреблению	0.75

Инвестиции и налоги не зависят от уровня дохода.

КЕЙНСИАНСКИЙ КРЕСТ

- 1) написать функцию совокупных расходов $E(Y)$
- 2) найти равновесный уровень совокупного дохода при нулевой ставке процента
- 3) нарисовать график Кейнсианского креста, показать на графике точку равновесия
- 4) объяснить механизм достижения равновесия
- 5) автономные потребительские расходы увеличились на 10 млн у.е., определить равновесный уровень дохода при новых расходах
- 6) государство увеличило расходы на 50 млн у.е., определить равновесный уровень дохода при новых расходах
- 7) определить величину мультипликатора автономных расходов при нулевой ставке процента
- 8) государство снижает размер автономных налогов на 50 млн у.е., определить равновесный уровень дохода при новых налогах
- 9) определить величину мультипликатора автономных налогов при нулевой ставке процента
- 10) сравнить мультипликаторы автономных расходов и налогов

КРИВАЯ IS

- 1) вывести уравнение IS, если известно, что при повышении реальной ставки процента на 1 п.п. инвестиции сокращаются на 50 млн у.е.
- 2) найти равновесный уровень совокупного дохода при ставке равной 8 п.п.
- 3) показать на графике Кейнсианского креста изменения, вызванные повышением ставки процента, объяснить механизм движения к новому равновесию
- 4) определить значение мультипликаторов государственных закупок и автономных налогов, объяснить причины их различий
- 5) найти равновесие после некоторых изменений в фискальной политике (при $r=8$ п.п.):
 - увеличения государственных закупок на 125 млн
 - снижения автономных налогов на 65 млн
- 6) определите, какое изменение автономных налогов будет эквивалентно снижению государственных закупок на 180 млн
- 7) определите, на какую величину следует изменить государственные закупки, чтобы равновесный уровень дохода вырос на 250 млн
- 8) определите, на какую величину следует изменить автономные налоги, чтобы равновесный уровень дохода вырос на 15% (по сравнению с первоначальным уровнем).

II. Государство вводит подоходный налог в размере 20% от совокупного дохода (Y), то есть теперь общая сумма налогов на домохозяйства определяется как: $T=400+0,2Y$.

- 1) написать функцию совокупных расходов
- 2) найти уровень равновесного дохода при нулевой ставке процента
- 3) вывести уравнение IS
- 4) найти равновесный уровень дохода при ставке равной 8 п.п.
- 5) определить значение мультипликаторов

III. В связи с большей доступностью кредитов потребление домашних хозяйств становится зависимым от ставки процента: рост ставки на 1 п.п. приводит к сокращению потребления на 20 млн у.е. (подоходные налоги сохраняются). Ответьте на вопросы из предыдущего задания.

IV. Более реалистично предположить, что инвестиции зависят не только от ставки процента, но и от уровня совокупного выпуска (тождественно равному уровню совокупного дохода): рост дохода на 1 млн приводит к росту инвестиций на 0.15 млн (предыдущие изменения также сохраняются). Ответьте на вопросы из предыдущего задания.

ЗАДАЧА 2. ДЕНЕЖНЫЙ РЫНОК: КРИВАЯ LM.

Номинальная денежная масса = 1500 у.е. Уровень цен ВВП (дефлятор) = 2.

- 1) Реальный спрос на деньги зависит от уровня дохода (Y) и реальной процентной ставки (r): - рост дохода на 1 у.е. приводит к росту реального спроса на деньги на 0.5 у.е. ($m^D_Y=0.5$), - рост реальной процентной ставки на 1 п.п. (процентный пункт) сокращает реальный спрос на ликвидность на 10 у.е. ($m^D_r=10$).
 - а) Запишите функцию спроса на ликвидность.
 - б) Найдите равновесие на денежном рынке при уровне дохода, равном 1600 и 1800 у.е.
 - в) Запишите уравнение кривой LM.
- 2) Меняется зависимость спроса на деньги от уровня дохода: $m^D_Y = 0.625$. Остальные характеристики денежного рынка остаются как в пункте 1).
 - а) Запишите функцию спроса на ликвидность.
 - б) Найдите равновесие на денежном рынке при уровне дохода, равном 1600 и 1800 у.е.
 - в) Запишите уравнение кривой LM.
- 3) Меняется зависимость спроса на деньги от реальной процентной ставки: $m^D_r=20$. Остальные характеристики денежного рынка остаются как в пункте 1).
 - а) Запишите функцию спроса на ликвидность.
 - б) Найдите равновесие на денежном рынке при уровне дохода, равном 1600 и 1800 у.е.
 - в) Запишите уравнение кривой LM.
- 4) Помимо зависимости спроса на деньги от уровня дохода и реального процента, появляется реальный спрос, равный 150 у.е., на ликвидность, которую население предпочитает держать в наличности дома, в банковских ячейках, «на всякий случай». Остальные характеристики денежного рынка остаются как в пункте 1).
 - а) Запишите функцию спроса на ликвидность.
 - б) Найдите равновесие на денежном рынке при уровне дохода, равном 1600 и 1800 у.е.
 - в) Запишите уравнение кривой LM.

ЗАДАЧА 3. РАВНОВЕСИЕ В ЭКОНОМИКЕ С ЖЕСТКИМИ ЦЕНАМИ (SRP). СТАБИЛИЗАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА В МОДЕЛИ.

Равновесие товарного рынка описывается кривой IS из последнего пункта задачи 1 (учитывающей все изменения на товарном рынке).

Равновесие денежного рынка описывается кривой LM из последнего пункта задачи 2.

- 1) Найти равновесный уровень дохода и реальной процентной ставки в экономике.
- 2) Стимулирующая бюджетно-налоговая (фискальная) политика (БНП): правительство увеличивает государственные расходы на 150 млн у.е. Определите параметры нового равновесия в экономике. Определите, какой объем дохода был «потерян» вследствие вытеснения частных расходов государственными расходами.
- 3) Стимулирующая кредитно-денежная (монетарная) политика (КДП): ЦБ увеличивает номинальную денежную массу на 300 млн у.е. Определите параметры нового равновесия в экономике.
- 4) Сравните эффективность политик с точки зрения их влияния на реальный доход. Проанализируйте влияние политик на потребительские расходы, частные инвестиции, сальдо государственного бюджета.
- 5) Определите мультипликатор фискальной политики и мультипликатор монетарной политики. Сравните эффективность политик, исходя из значений мультипликаторов. Сопоставьте вывод с выводом из пункта 4).
- 6) Проиллюстрируйте пункты 2) и 3) на графиках, покажите точки равновесия.
- 7) Предложите свой вариант политики, если правительство увеличивает военные расходы, при этом нежелательно изменение реальной процентной ставки